熱・水・環境のベストパートナー

MIURA

簡易貫流蒸気ボイラ

FK·SZ·SU

油 A重油
油 灯油

作業環境を快適にするミウラの蒸気ボイラ

世界の空を
青く美しく

作業効率を高めながら
更なる高機能と
環境性能を求めた
簡易貫流蒸気ボイラ

FK100

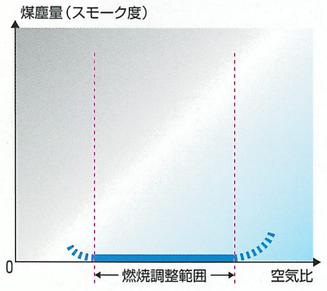
SZシリーズ

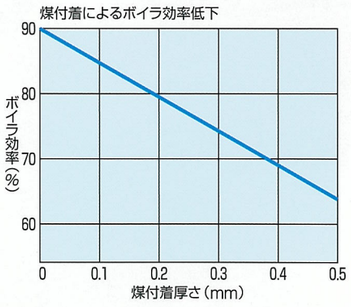
SUシリーズ

先　進　的　な　環　境　性　能

低煤塵（スモーク度1以下）

燃焼による煤の発生を可能な限り低減。また、煤の付着による効率低下を防止し燃費面でも経済性を発揮します。





ボイラ高効率

このクラスでは87～88%が上限であったボイラ効率を90%まで高めることができました。

（90%）

近隣に配慮した静音設計

ボイラ内部に吸音構造を採用し、運転時の低騒音を図りました。

ミ　ウ　ラ　な　ら　で　は　の　高　機　能

簡単操作で作業快適! 能率アップ

使いやすく見やすい前面操作パネルは使う人の立場になって設計。

安全性を追求

制御器のフェールセーフ機構、開閉器のオートリセット化による感電防止をはじめ、逆止弁の二重化、排ガスサーモによる安全機能を採用。

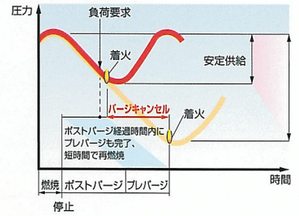
良質蒸気の安定供給

パージキャンセル制御が負荷追従性を高め、高効率運転を実現しました。これにより、安定した蒸気供給ができ、生産効率の向上ができます。

セパレータの標準装備

セパレータの標準装備とボイラ缶内の濃縮水を連続して濃縮ブロー弁から排出する構造で、濃縮度を適正に保ちながら高乾き度蒸気を供給できます。

※濃縮ブロー弁はオプションです。詳細については弊社営業部員にお問い合わせ願います。



さらに操作性を高めるオプション

離れた場所から遠隔監視

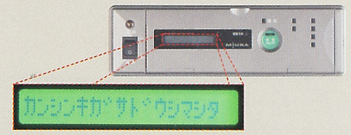
離れた場所から燃焼状態やアラームをモニタを通して監視することができます。

燃焼予約で能率アップ

燃焼スイッチを入れてから、予約した時間に燃焼を開始する機能の「燃焼予約」は、作業を開始する時間に合わせボイラを使える状態にできてとても便利です。

見やすい液晶パネルにメッセージを文字表示

コントロールパネルに分かりやすい文字表示で操作方法などのメッセージが表示されるので安心して操作が行えます。万一のトラブルにもメンテナンス時間の短縮ができ、ボイラの停止を最小限に抑えます。



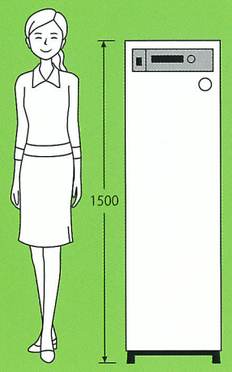
オイルタンクレベル検出

オイルタンクにレベルセンサを取付けることにより、燃料切れを事前にお知らせします。

FK 100

搬入も楽々、工事も簡単 軽量コンパクト!

狭い所にも対応できる軽量コンパクト設計を実現しました。限られたスペースへの搬入工事も楽に行えます。

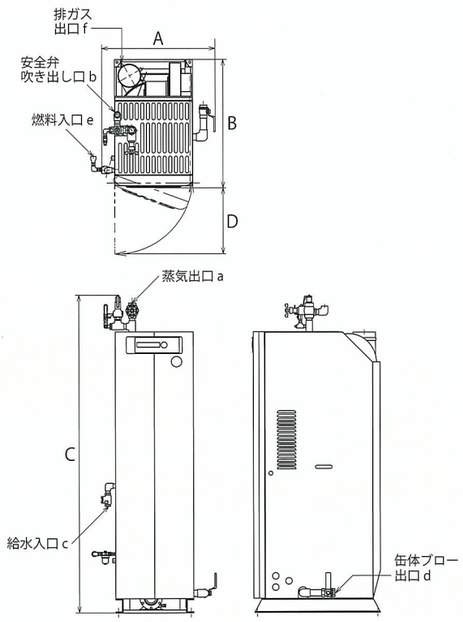


基本仕様

要目	単位	FK-100	備考
ボイラ種類	ー	簡易ボイラ(多管式貫流ボイラ)	
検査規格	ー	簡易ボイラー構造規格	
取扱者資格	ー	資格不要	
最高圧力	MPa{kgf/㎠}	0.69{7.0}	注1
相当蒸発量	kg/h	100	
実際蒸発量	kg/h	83.8	
熱出力	kW{kcal/h}	62.7{53,900}	注1
伝熱面積	㎡	2.0	
ボイラ効率	%	90	
保有水量	L	25	
燃料消費量	L/h	7.2	
	kg/h	5.7	
使用電源	ー	AC200V 50/60Hz 3相[AC100V 50/60Hz 単相]	注2
電源引込線径	㎟	2[1.25]	注2
電源遮断器容量	A	10[20]	注2,3
設備電力	kW	0.6[0.65]	注2
総電気容量 50Hz/60HZ	kVA	1.23/1.13[1.19]	注2
製品質量{重量}	kg	230	

※1.{ }は従来単位系を示します。
※2.[ ]内は、100V仕様の場合です。
※3.電源遮断器は、漏電遮断器(過電流保護装置付き)をご使用ください。

標準寸法図



	A	B	C	D
FK-100	615	680	1,700	360

	a	b	c	d	e	f
FK-100	20A	20A	15A	25A	15A	ø120

財団法人日本小型貫流ボイラー協会「ボイラ性能表示基準値」

■燃料の発熱量は、下記の数値で算出する。

灯油 低発熱量	43.5MJ/kg{10,390kcal/kg} 密度 0.80g/㎤

■ボイラ効率の計算条件

運転圧力	0.49MPa{5kgf/㎠}	給水温度	15℃
熱勘定方式	JIS B8222	給気温度	35℃

※ボイラ効率の誤差 ±2%、燃焼量(入力)の誤差 ±3.5%

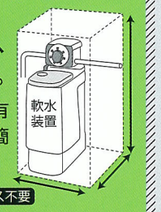
■実際蒸発量は、給水温度15℃、蒸気圧力0.49Mpa{5kgf/㎠}を基準とする。

SZ 100·160·200 低NOx

省スペースでゆとりある作業空間を実現します。

作業空間を広く確保するため、ボイラ本体に軟水装置を内蔵。

これまでの軟水装置や配管のスペースを有効活用することができます。また、工事も簡単で入れ替え時間も短縮できます。



手間を大幅に低減しました。

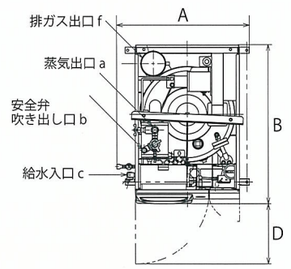
軟水装置には、定期的に配達されるカマトールを入れるだけでOK!後はボイラ自身が管理します。※SPSミニ契約時

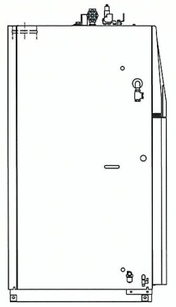
基本仕様

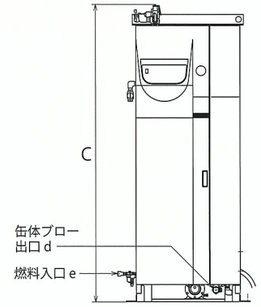
要目	単位	SZ-100		SZ-160		SZ-200		備考
		灯油	A重油	灯油	A重油	灯油	A重油	
ボイラ種類	ー	簡易ボイラ(多管式貫流ボイラ)						
検査規格	ー	簡易ボイラー構造規格						
取扱者資格	ー	資格不要						
最高圧力	MPa{kgf/㎠}	0.69{7.0}				0.98{10.0}		注1
相当蒸発量	kg/h	100		160		200		
実際蒸発量	kg/h	83.8		134		168		
熱出力	kW{kcal/h}	62.7{53,900}		100{86,240}		125{107,800}		注1
伝熱面積	㎡	2.7		3.5		3.9		
ボイラ効率	%	90						
保有水量	L	37		42		47		
燃料消費量	L/h	7.2	6.8	11.5	10.9	14.4	13.6	注3
	kg/h	5.7	5.8	9.2	9.4	11.5	11.7	
使用電源	ー	AC200V 50/60Hz 3相						
電源引込線径	㎟	2.0						注5
電源遮断器容量	A	10						注4
設備電力	kW	0.60〈0.80〉	0.90〈1.10〉	0.80〈1.00〉	0.90〈1.10〉	1.00〈1.20〉	1.10〈1.30〉	注2
総電気容量	50Hz kVA	1.23〈1.43〉	1.61〈1.81〉	1.51〈1.71〉	1.61〈1.81〉	1.82〈2.02〉	1.92〈2.12〉	注2
	60HZ kVA	1.13〈1.33〉	1.50〈1.71〉	1.40〈1.61〉	1.50〈1.71〉	1.68〈1.88〉	1.78〈1.98〉	
製品質量{重量}	kg	385		415		450		

※1.{ }は従来単位系を示します。※2.〈 〉内の値は凍結防止仕様の場合です。
※3.A重油をご使用の場合は、JIS1種1号を推奨致します。燃料中の硫黄分と結露水により排気筒内面が腐食します。また、腐食物の飛散により、屋根・建屋・その他周囲のものを腐食させたり汚したりすることがあります。よって硫黄分の低いJIS1種1号を推奨致します。
※4.電源遮断器は、漏電遮断器(過電流保護装置付き)をご使用ください。
※5.電源線径は、架橋ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル(CV)の線径を示します。

標準寸法図







	A	B	C	D
SZ-100	815[860]	970	1,815	370
SZ-160	815[860]	970	1,875	370
SZ-200	815[860]	1,065	1,850	370

※1.[ ]内数字は、A 重油の寸法です。

	a	b	c	d	e	f
SZ-100	20A	20A	15A	25A	15A	ø150
SZ-160	20A	25A	15A	25A	15A	ø150
SZ-200	25A	25A	15A	25A	15A	ø200

財団法人日本小型貫流ボイラー協会「ボイラ性能表示基準値」

■燃料の発熱量は、下記の数値で算出する。

灯油 低発熱量	43.5MJ/kg{10,390kcal/kg} 密度 0.80g/㎤
A重油	42.7MJ/kg{10,200kcal/kg} 密度 0.86g/㎤

■ボイラ効率の計算条件

運転圧力	0.49MPa{5kgf/㎠}	給水温度	15℃
熱勘定方式	JIS B8222	給気温度	35℃

※ボイラ効率の誤差 ±2%、燃焼量(入力)の誤差 ±3.5%

■実際蒸発量は、給水温度15℃、蒸気圧力0.49Mpa{5kgf/㎠}を基準とする。

SU 160·200·300·400 低NOx

基本仕様

要目		単位	SU-160		SU-200		SU-300		SU-400		備考
			灯油	A重油	灯油	A重油	灯油	A重油	灯油	A重油	
ボイラ種類		ー	簡易ボイラ(多管式貫流ボイラ)								
検査規格		ー	簡易ボイラー構造規格								
取扱者資格		ー	資格不要								
最高圧力		MPa{kgf/㎠}	0.69{7.0}		0.98{10.0}						注1
相当蒸発量		kg/h	160		200		300		400		
実際蒸発量		kg/h	134		168		252		335		
熱出力		kW{kcal/h}	100{86,240}		125{107,800}		188{161,700}		251{215,600}		注1
伝熱面積		㎡	3.5		3.9		4.9				
ボイラ効率		%	90								
保有水量		L	42		47		87		114		
燃料消費量		L/h	11.5	10.9	14.4	13.6	21.6	20.4	28.8	27.3	注5
		kg/h	9.2	9.4	11.5	11.7	17.2	17.6	23.0	23.5	
使用電源		ー	AC200V 50/60Hz 3相								
電源引込線径		㎟	2.0								注3,6
電源遮断器容量	標準水	A	10				15				注2,3,4
	高温水		10		15						
設備電力	標準水	kW	0.80	0.90	1.00	1.10	1.50	1.63	1.50	1.63	注2
	高温水		0.80	0.90	1.35	1.45	1.50	1.63	1.50	1.63	
	ポンプ無		0.60	0.70	0.60	0.70	0.75	0.88	0.75	0.88	
総電気容量	50Hz 標準水	kVA	1.51	1.61	1.82	1.92	2.44	2.57	2.44	2.57	注2
	50Hz 高温水		1.51	1.61	2.24	2.34	2.44	2.57	2.44	2.57	
	50Hz ポンプ無		1.13	1.23	1.13	1.23	1.34	1.47	1.34	1.47	
	60Hz 標準水		1.40	1.50	1.68	1.78	2.31	2.44	2.31	2.44	
	60Hz 高温水		1.40	1.50	2.13	2.23	2.34	2.47	2.34	2.47	
	60Hz ポンプ無		1.06	1.16	1.06	1.16	1.27	1.40	1.27	1.40	
製品質量{重量}		kg	385		420		660		775		

※1.{ }は従来単位系を示します。
※2.給水温度85℃以上の場合は、高温水仕様となります。
※3.ポンプ無しの電源遮断機容量と電源引込線径は、使用する給水ポンプによって選定してください。
※4.電源遮断器は、漏電遮断器(過電流保護装置付き)をご使用ください。
※5.A重油をご使用の場合は、JIS1種1号を推奨致します。燃料中の硫黄分と結露水により排気筒内面が腐食します。また、腐食物の飛散により、屋根・建屋・その他周囲のものを腐食させたり汚したりすることがあります。よって硫黄分の低いJIS1種1号を推奨致します。
※6.電源線径は、架橋ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル(CV)の線径を示します。

財団法人日本小型貫流ボイラー協会「ボイラ性能表示基準値」
■燃料の発熱量は、下記の数値で算出する。

灯油 低発熱量	43.5MJ/kg{10,390kcal/kg} 密度 0.80g/㎤
A重油	42.7MJ/kg{10,200kcal/kg} 密度 0.86g/㎤

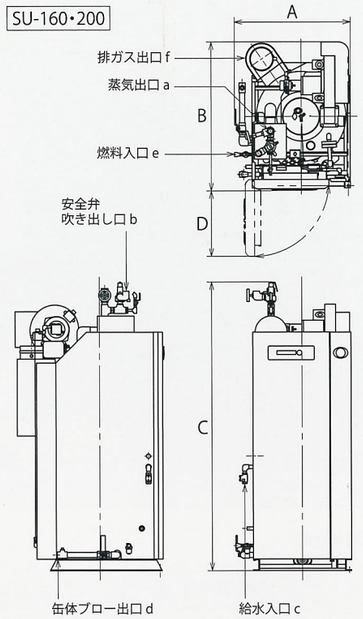
■ボイラ効率の計算条件

運転圧力	0.49MPa{5kgf/㎠}	給水温度	15℃
熱勘定方式	JIS B8222	給気温度	35℃

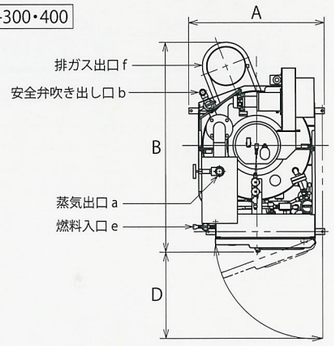
※ボイラ効率の誤差 ±2%、燃焼量(入力)の誤差 ±3.5%
■実際蒸発量は、給水温度15℃、蒸気圧力0.49Mpa{5kgf/㎠}を基準とする。

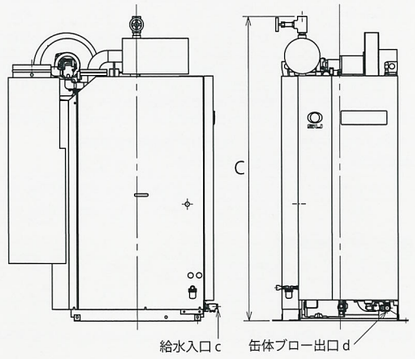
標準寸法図

SU-160・200



SU-300・400





	A	B	C	D
SU-160	755	965	1,875	430
SU-200	755	1,015	1,850	430
SU-300	885	1,365	1,980	560
SU-400	885	1,370	1,980	560

	a	b	c	d	e	f
SU-160	20A	25A	15A	25A	15A	ø150
SU-200	25A	25A	15A	25A	15A	ø200
SU-300	32A	25A	15A	25A	15A	ø250
SU-400	32A	25A	15A	25A	15A	ø250

SYSTEM FLOW

システムフロー図

給水配管　蒸気配管

FK·SU

SZ

軟水装置

シンプル・コンパクトな
全自動軟水装置

MSシリーズ

シンプル構造で取り扱い簡単
MS-5～15は塩水タンク一体型
標準通水量0.27～9㎥/h
給水・逆洗・塩水導入・水洗・急速
水洗の各工程を自動化

薬注装置

抜群の信頼性でボイラ
をガード

CPIシリーズ

CPI-S型は省スペース
壁掛けタイプ　CPI-10S

カラーメトリ®

独自のカラーセンシングで水質を監視

CMUシリーズ

お知らせ機能を搭載
濃度判定結果を液晶表示
人手によるチェックの手間を削減
試薬はカートリッジ式で交換はワンタッチ
比色式測定装置として、
他に類をみないコンパクト設計

缶体長期保証契約

SPSミニ®

ボイラ管理にかかっていた手間を大幅に低減。
メンテナンスもより柔軟にスピーディに対応。これまでのボイラ作業の悩みを一挙に解決しました。

SPSミニ契約で
下記の手間が省略できます。

- 薬品チェック
- 再生塩残量チェック
- 硬度もれチェック
- 塩橋チェック
- ブロー
- 再生塩購入
- 薬品購入
- 1年点検

缶体7年の長期保証
ボイラ缶体は7年間の長期保証。トラブルを事前に防ぐ総合点検は年1度実施します。

定期発送のカマトール®
軟水装置に必要なカマトールは定期的に配送されますので入れ忘れもなく安心です。

無薬注でクリーン
安全上、気になる薬品は不要。クリーンな蒸気は食品加工でも安心です。
※給水の水質により一部薬品が必要になる場合があります。弊社担当者に水質分析をご依頼ください。

ノンブローでらくらく
わずらわしい手動ブロー操作は不要。人手と時間の大幅な省力化が可能になりました。

硬度もれのチェックも不要

安定したパーツ供給体制

ボイラ自動立体倉庫

部品は全てバーコードにてオンライン管理しています。北海道から沖縄まで全国どこへでも部品を迅速にお届けいたします。

部品用自動ラック

年中無休24時間のサービス体制

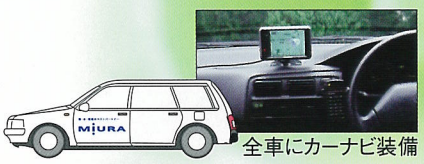
平日は拠点が、夜間・休日は「メンテサービスセンター」が応急処置のアドバイスや、サービスエンジニアの出張修理依頼を行います。

メンテサービスセンター　089-979-1234
平日夜間（19:00～8:00）・土曜・日曜・祝日専用

1,000名のサービスエンジニアがお客様をサポートします

（2009年4月現在）

お客様と私どもとの間の
時間と距離と心を
最短でつなぎます



全車にカーナビ装備

■簡易ボイラをご使用いただくに当たり、事業主様の責務として、法令を厳守した届出、設置、施工、使用の義務がございます。■設置、施工に当たっては、関係法令を厳守すると共に、本装置の据付要領書に従い正しく施工してください。■関係法令は、消防法（火災予防条例を含む）、大気汚染防止法、労働安全衛生法、建築基準法、水質汚濁防止法、河川法、下水道法、公害防止条例、水道法、液化石油ガス法等がございます。また、他にも各都道府県・市の条例等がございますので、所轄の監督官庁へご確認ください。■ボイラブロー水には、高アルカリ、高温水、スラッジが含まれておりますので、必ず適切な排水処理を行ってください。

設置手続き事例

■労働基準監督署
機械等設置（移転・変更）届
事業主は、事業規模が政令に定めるものに該当する（事業所の電気使用設備の定格容量が300kW以上が該当）場合、機械等を設置・変更・移転しようとする場合には、工事開始30日前までに労働基準監督署長に届出を行う事。（小型ボイラー設置報告、ボイラー設置届等別途、法適用にて労働基準監督署長に届けが必要な設備は除く）

■消防署関係
危険物に関する届出
危険物を貯蔵または取り扱う施設は、その数量により規制を受けるため所轄の消防署へ必要な届出を行う事。
ボイラー設置届
ボイラーを設置する場合、「火を使用する設備設置届出書」を所轄の消防署へ提出する事。

■ばい煙発生施設
大気汚染防止法または地方条例により、ばい煙発生施設または特定施設に指定されている施設は、ばい煙発生施設届出書または特定施設設置届を都道府県または所轄の保健所、市等へ提出する事。

⚠警告

・煙突（排気筒）は、排ガスによる人体や周りの環境に有害な影響が出ないように正しく施工を行ってください。
・ボイラを安全に設置・ご使用頂くために、上記法令（条例）等を確認し、遵守の上ご使用ください。設置方法を誤りますと火災・一酸化炭素中毒等により、人・物に重大な影響を与えるおそれがあります。
・弊社に相談なく改造や修理を行うことは、安全に関して重大な影響を及ぼすおそれがあります。決して勝手な改造や修理は行わないでください。また、ボイラ移設・転売の際には、弊社にご連絡ください。

安全に関するご注意

・商品を安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をお読みください。
・より安全にご利用いただくために、感震器をお取りつけください。（オプション）

◎輸出に関するご注意：本カタログの製品は「外国為替及び外国貿易法」の規定により、輸出規制製品に該当する場合は、日本国外に輸出する際に日本国政府の輸出許可が必要です。また、輸出先の法令等により日本からの輸出、現地での輸入及び使用について規制を受ける場合があります。輸出される場合は、弊社営業担当にお問い合わせください。

◎SPSミニ、カマトール、カラーメトリは三浦工業（株）の登録商標です。

三浦工業株式会社

愛媛県松山市堀江町7番地 〒799-2696
TEL 089-979-7000
FAX 089-978-2321
http://www.miuraz.co.jp

東証・大証一部上場　証券コード 6005

ISO 9001
ボイラ/水処理システム、オンラインによるメンテナンスサービスの品質保証体制

ISO 14001
本社・本社工場・北条工場が環境マネジメントシステム登録事業所です

ISO9001& ISO14001REGISTERED FIRM DNV AS REGION JAPAN

ミウラはチャレンジ25キャンペーンに参加しています。
ハロー！環境技術 エコ製品で止めよう温暖化 チャレンジ25

製品改良のため、予告なく変更する場合があります。
本カタログの内容は日本国内仕様です。
本カタログに関するお問い合わせは最寄の販売店・営業所へどうぞ。

MIURA

印刷日'10年8月　02-070　6001©
本カタログの無断転載を禁止します。